

به نام آن که جان را فکرت آموخت چراغ دل، به نور جان بر افروخت

چزوه زیست شناسی به سبک نقشه ذهنی و فتوریدینگ
گستره حیات

مدرس کنکور زیست (۱۴۰)

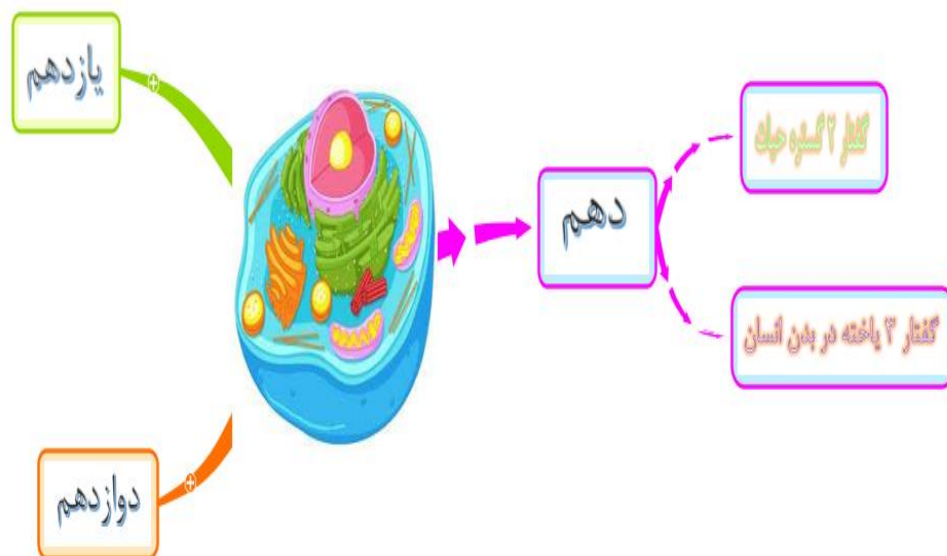
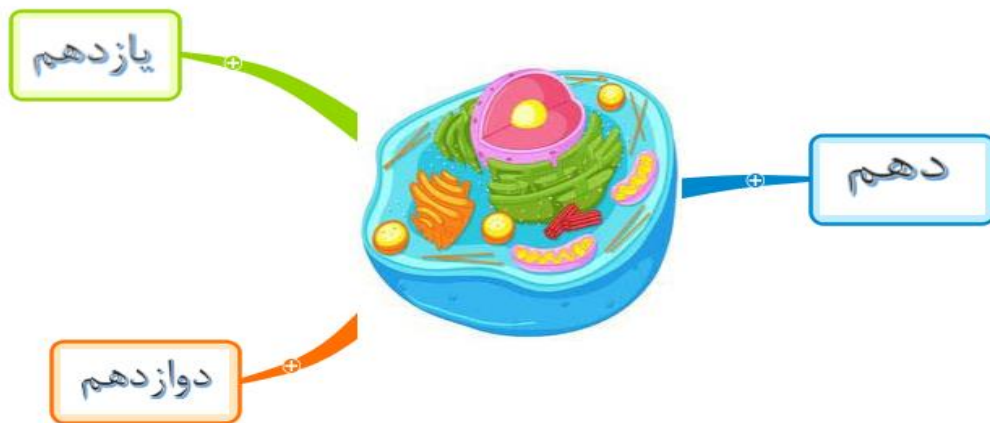
مهدی علمی

تحصیلات: فوق لیسانس ژنتیک پزشکی

رتبه کنکور وزارت بهداشت: ۷۵

انتقادات، پیشنهادات، نظرات، ایده ها و یا هر حرفی در مورد چزوه زیست شناسی دارید از
نظراتتان استقبال میکنم و با نظرات شما چزوه زیست شناسی بهتر و بهتر می شه و به کمک شما
میتوانم چزوه بهتری برای دانش آموزان بنویسم

دوستدار شما مهدی علمی



عبارت ها و کلمات کلیدی گستره حیات

سطوح سازمان یابی حیات، نظم و ترتیب، هومئوستازی، رشد و نمو، فرایند فرایند جذب و استفاده از انرژی، پاسخ به محیط، تولید مثل، سازش با محیط، یاخته، بافت، اندام، دستگاه، جمعیت، گونه، اجتماع، بوم سازگان، زیست بوم، زیست کره، ملکول های زیستی، کربوهیدرات ها، لیپید ها، پروتئین ها، نوکلئیک اسید ها

طبقه بندی عبارات و کلمات کلیدی گستره حیات

(۱) سطوح سازمان یابی حیات

(۲) ویژگی های مشترک جانداران

(۳) ملکول های زیستی

(۱) سطوح سازمان یابی حیات





۳) ملکول های زیستی



بعد از طبقه بندی کردن مطالب گفتار گستره حیات ابتدا مطالبی را که طبقه بندی کردیم مرور می کنیم و سپس مطالب گستره حیات را با جزئیات بیشتری به کمک نقشه ذهنی طبقه بندی می کنیم

(۱) سطوح سازمان یابی حیات



یاخته



از تعدادی یاخته تشکیل می شود

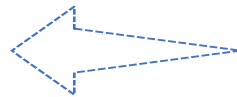


اندام



از چند پافت مختلف تشکیل می شود

مثال



دستگاه



حرکتی

دستگاه

متشکل از چند اندام

جمعیت



گونه

به گروهی از جانداران گفته میشود

شبییه به هم آند

و از طریق تولید مثل

ایجاد زاده هایی شبیه به خود

پا قابلیت زنده ماندن

و تولید مثل

افراد یک گونه

جمعیت

زندگی در

زمان

مکان

خاص

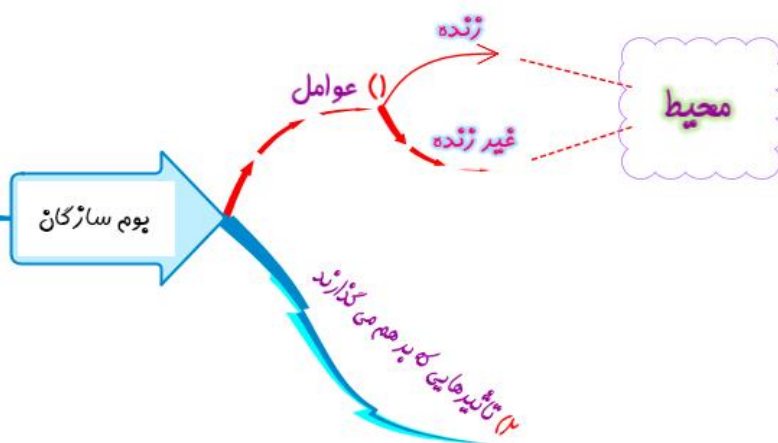
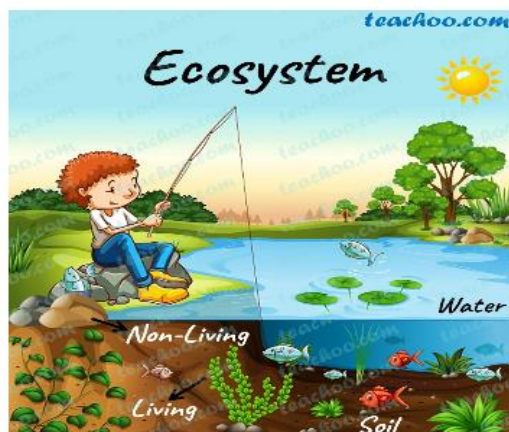


و یک اجتماع را می سازند

تعامل دارند

جمعیت های گوناگونی باهم

بوم سازگان



زیست بوم

زیست بوم متشکل از چند بوم سازگان که از نظر عوامل زیر متشابه اند

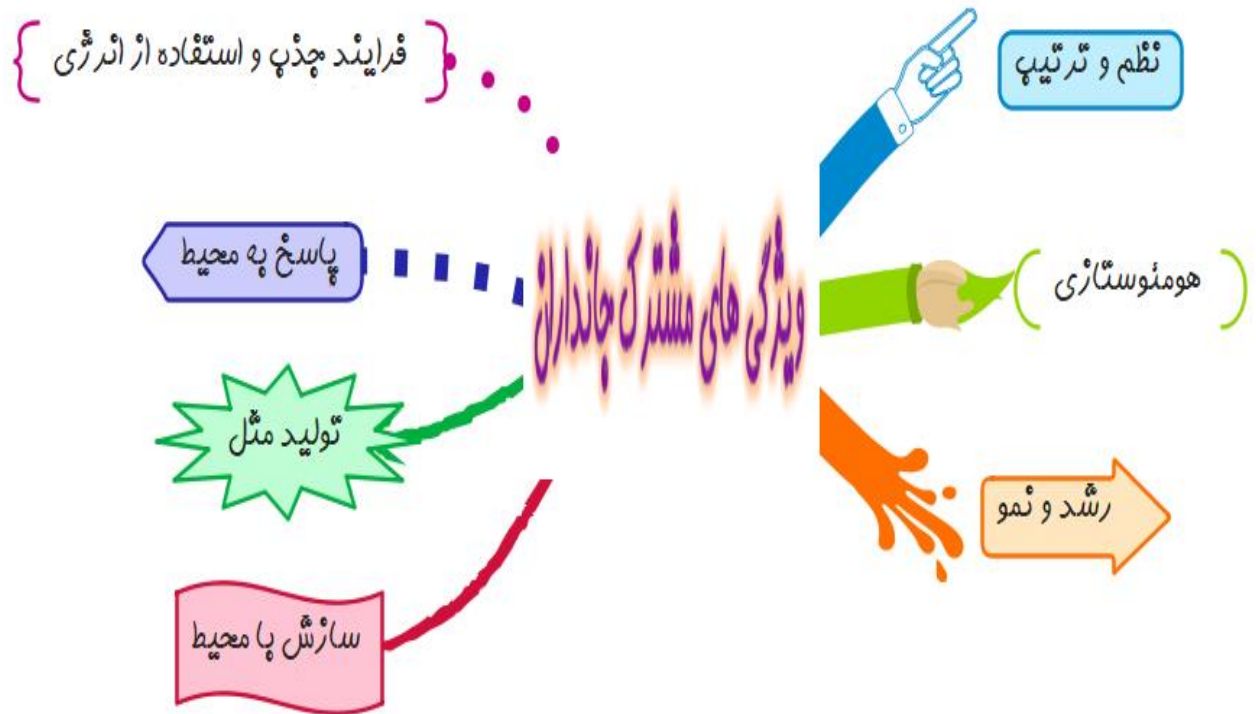
از نظر اقلیم ← آب و هوا

پراکندگی جانداران

زیست کره

زیست کره شامل

همه زیست بوم های زمین است

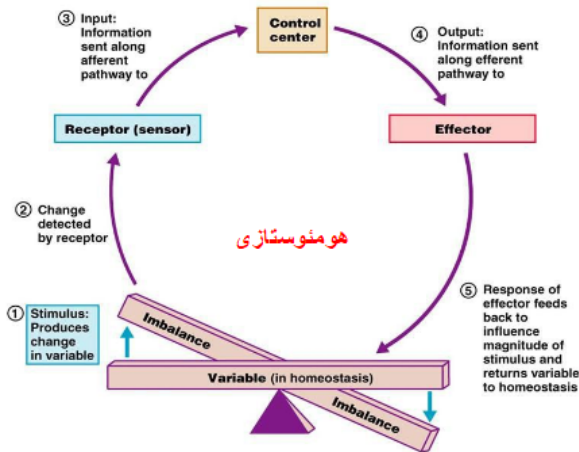


نظم و ترتیب

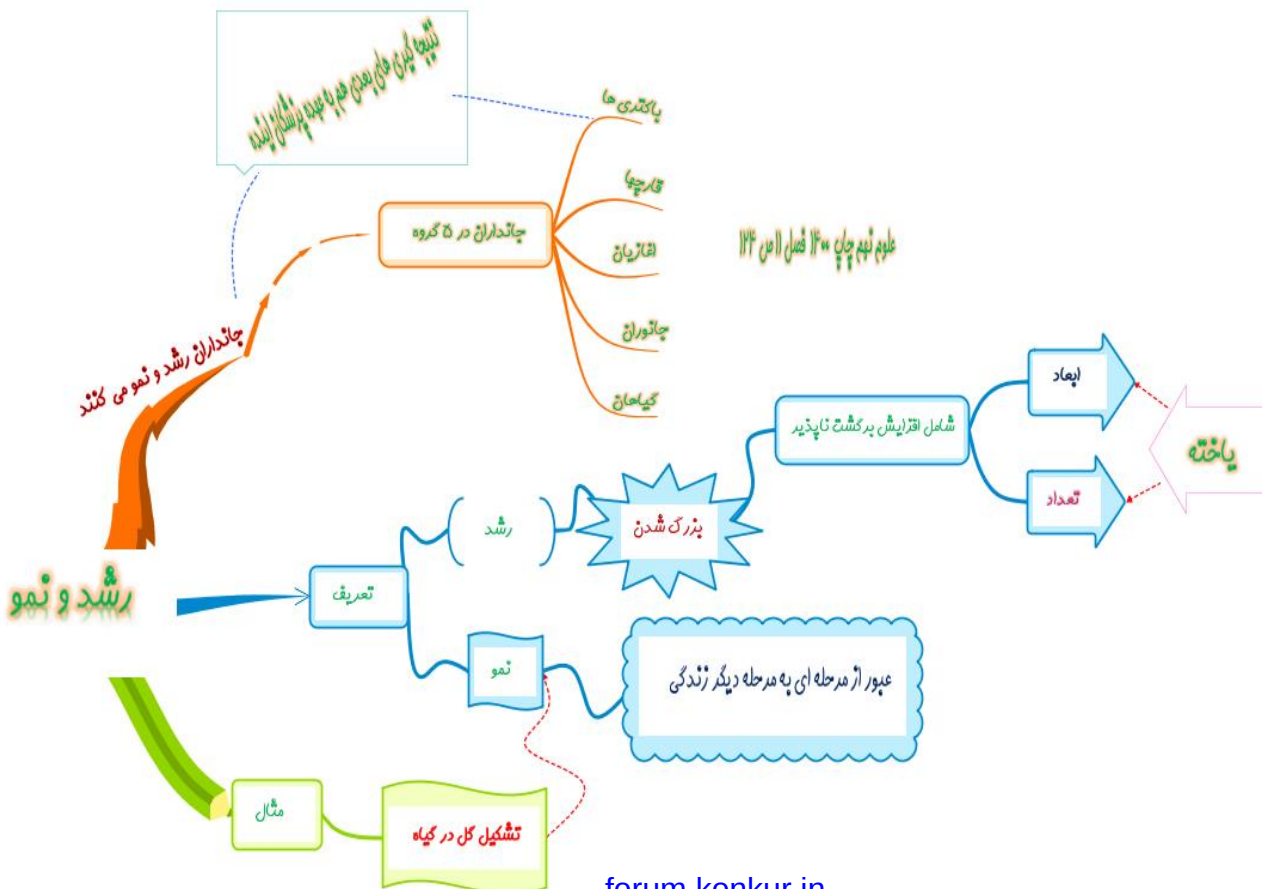
همه چانداران

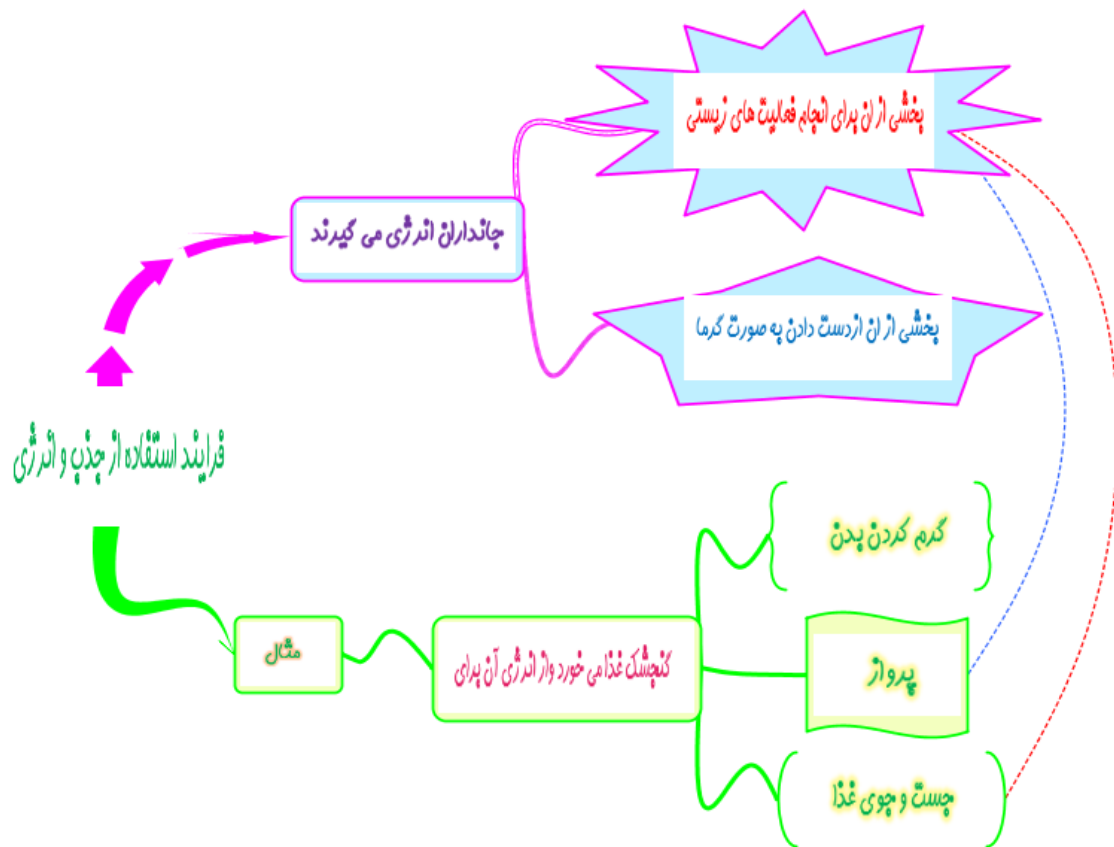
۱) سطوحی از سازمان یابی حیات را دارند

۲) منظم اند



رشد و نمو





پاسخ به محیط

همه جانداران پاسخ به محرک های محیطی

خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور 🌱

تولید مثل

جانداران موجوداتی کم و بیش شبیه خود را بوجود می آورند

🧠 تفکر نقادانه : اشاره دارد به تعریف پاسخ هایتان را برام ایمیل کنید

🧠 یوزپلنگ همیشه از یوزپلنگ زاده می شود

✓ سازش در محیط

✓ ماندگاری در محیط

کمک می کند مثال موهای سفید خرس قطبی

تمرین



شکل را نام گذاری کنید و در صورت فراموشی به جزوه یا کتاب مراجعه کرده و کمک بگیرید. این تمرین کمک می کند تا حافظه تصویری شما تقویت شود



متن زیر را بخوانید و به سوال مطرح شده پاسخ دهید

همه چانداران ، سطحی از سازمان یابی دارند و منظم اند (۱) . محیط چانداران همواره در تغییر است ، اما چاندار می تواند وضع درونی پیکر خود را در محدوده ثابتی نگه دارد (۲) . همه چانداران به محرک های محیطی پاسخ می دهند (۳) . چانداران ویژگی هایی دارند که برای سازش و ماندگاری در محیط ، به آنها کمک می کنند (۴) . چانداران رشد و نمو می کنند (۵) . چانداران انرژی می گیرند ؛ از آن برای انجام فعالیت های زیستی خود استفاده می کنند (۶) . چانداران موجوداتی کم و بیش شبیه خود را به وجود می آورند (۷) .

هر شماره جمله به تعریفی از عنوان ویژگی چانداران اشاره دارد مشخص کنید هر شماره به چه عنوانی اشاره دارد

شماره (۱) ←

شماره (۲) ←

شماره (۳) ←

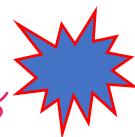
شماره (۴) ←

شماره (۵) ←

شماره (۶) ←

شماره (۷) ←

این تمرین به شما کمک می کند بین عنوان و متن ارتباط برقرار کنید و این کلید واژه به شما کمک می کند تا در به یاد آوردن مطالب خیلی کمک می کند.



زیست شناسی علم بررسی است؛ اما حیات چیست؟ در ابتدا به نظر می رسد که پدیده، تعریف ساده و کوتاه باشد؛ اما در واقع، تعریف بسیار دشوار است و شاید حتی غیر ممکن باشد. به ناچار معمولاً به جای تعریف، ویژگیهای آن یا ویژگی های را بررسی می کنیم. یکی از ویژگی های جالب حیات، آن است. گستره حیات، از شروع می شود و با پایان می یابد.

این تمرین به شما کمک می کند تا بتوانید کلید واژه ها در خواندن متن شناسایی کنید و به کمک کلید واژه ها کل متن را به یاد پیاورید

متن زیر را بخوانید و سوال طرح کنید و برایم ایمیل کنید

سطوح سازمان یابی حیات

یاخته پایین ترین سطح سازمان یابی حیات است. همه جانداران از یاخته تشکیل شده اند. تعدادی یاخته یک بافت را به وجود می آورند. هر اندام از چند بافت مختلف تشکیل می شود. هر دستگاه از چند اندام تشکیل شده است؛ برای مثال دستگاه حرکتی از ماهیچه ها و استخوان ها تشکیل شده است. افراد یک گونه که در زمان و مکان خاص زندگی می کنند، یک جمعیت را به وجود می آورند. جمعیت های گوناگونی که باهم تعامل دارند، یک اجتماع را به وجود می آورند. عوامل زنده (اجتماع) و غیر زنده محیط و تاثیر هایی که بر هم می گذارند، پوم سازگان را می سازند. زیست پوم از چند پوم سازگان تشکیل می شود که از نظر اقلیم (آب و هوا) و پراکندگی جانداران مشابه اند. زیست کره شامل همه زیست پوم های زمین است.

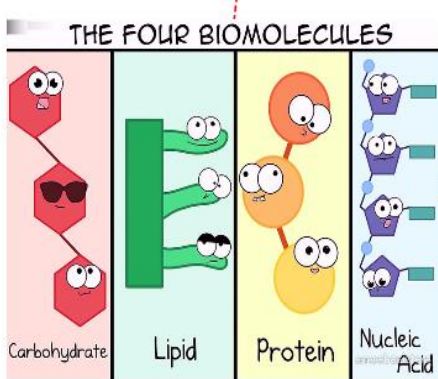
(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)



ملکول های زیستی

در دنیای غیرزنده دیده نمی شوند

۴ گروه اصلی

ملکول های تشکیل دهنده پخته اند

کربوهیدرات ها

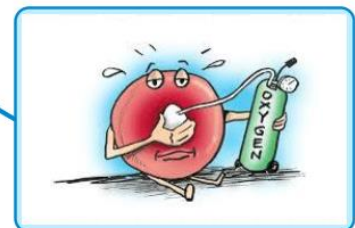
دی ساکایید ها

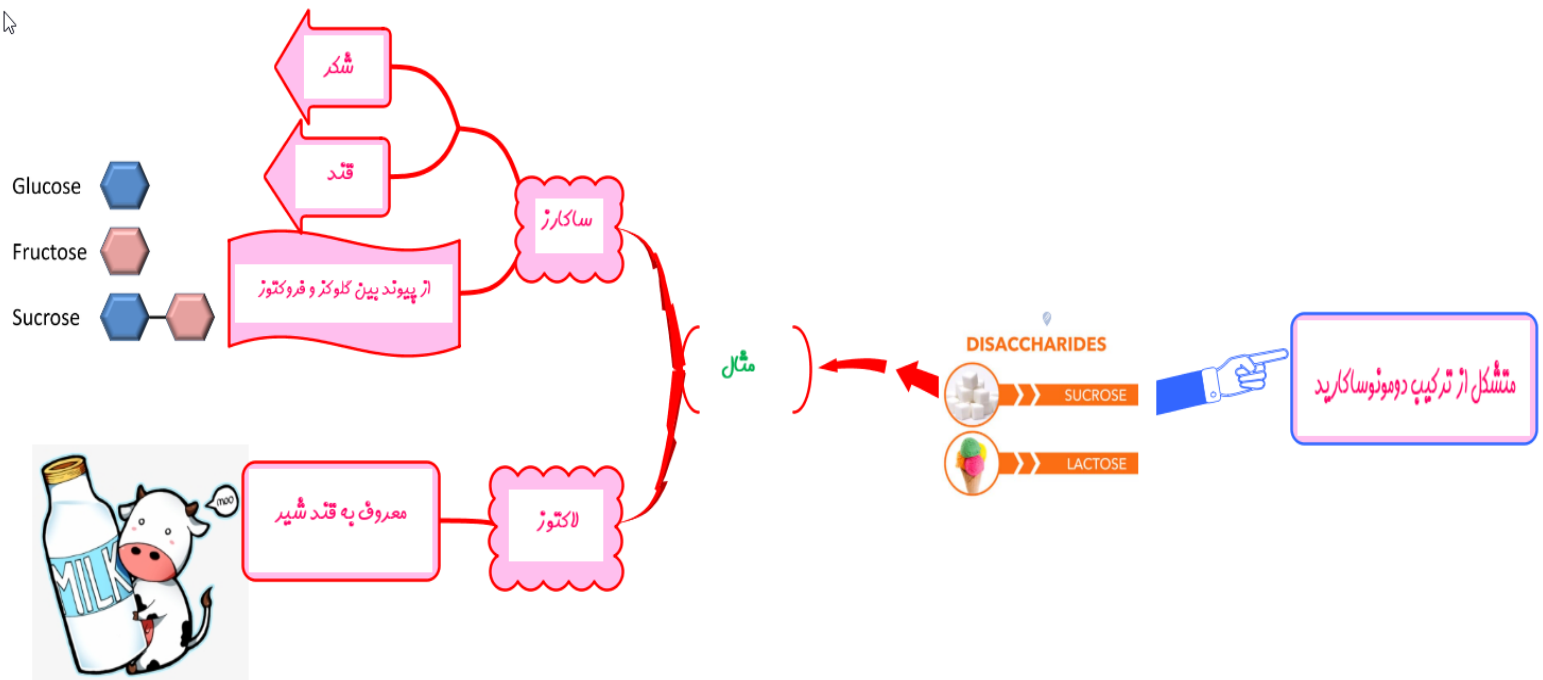
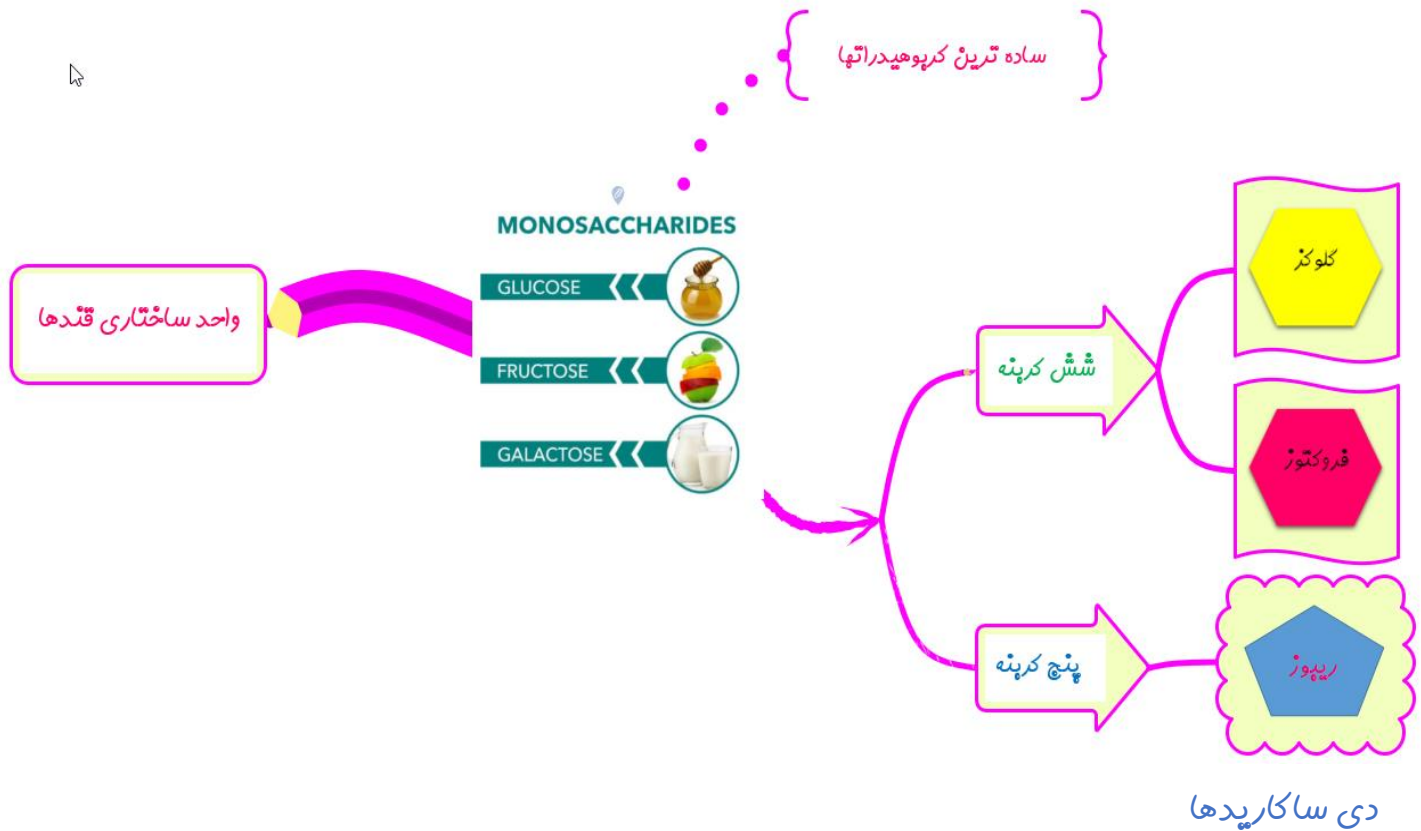
پلی ساکایید ها

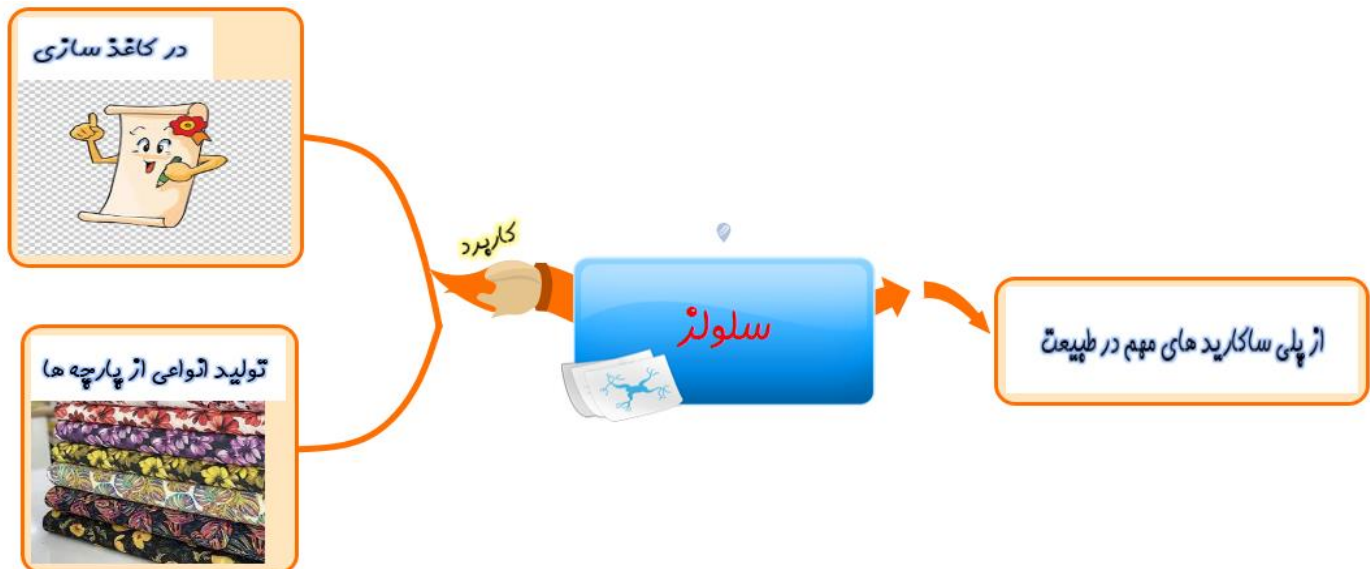
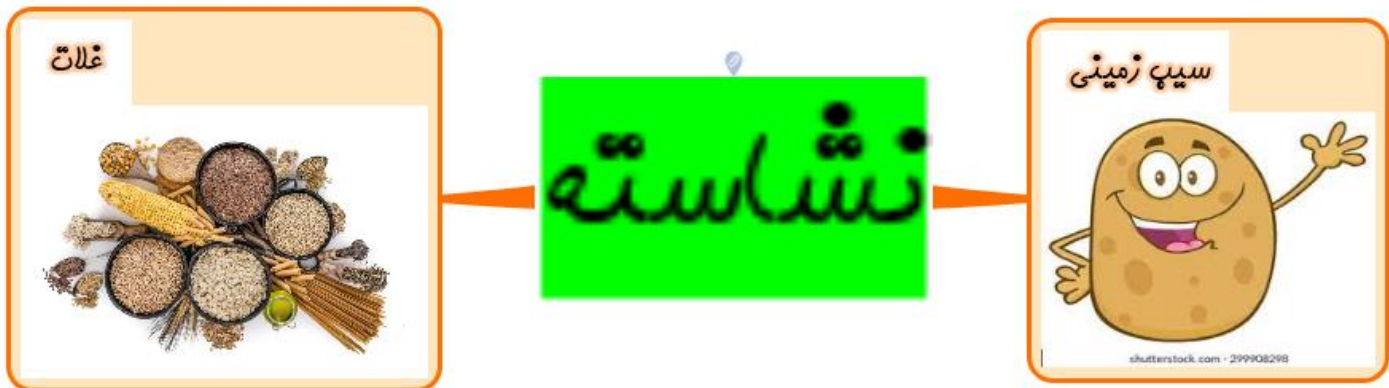
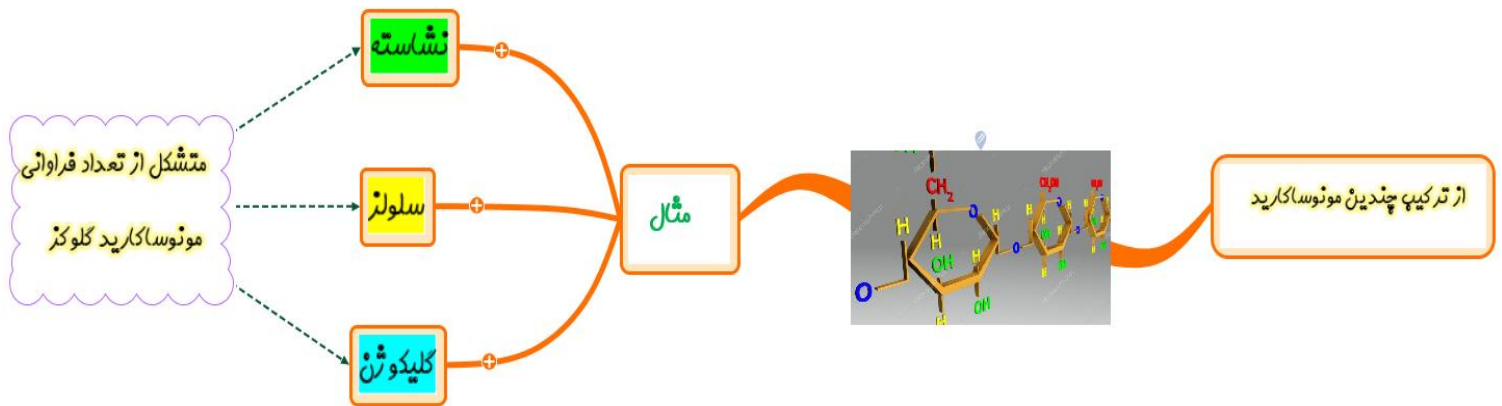


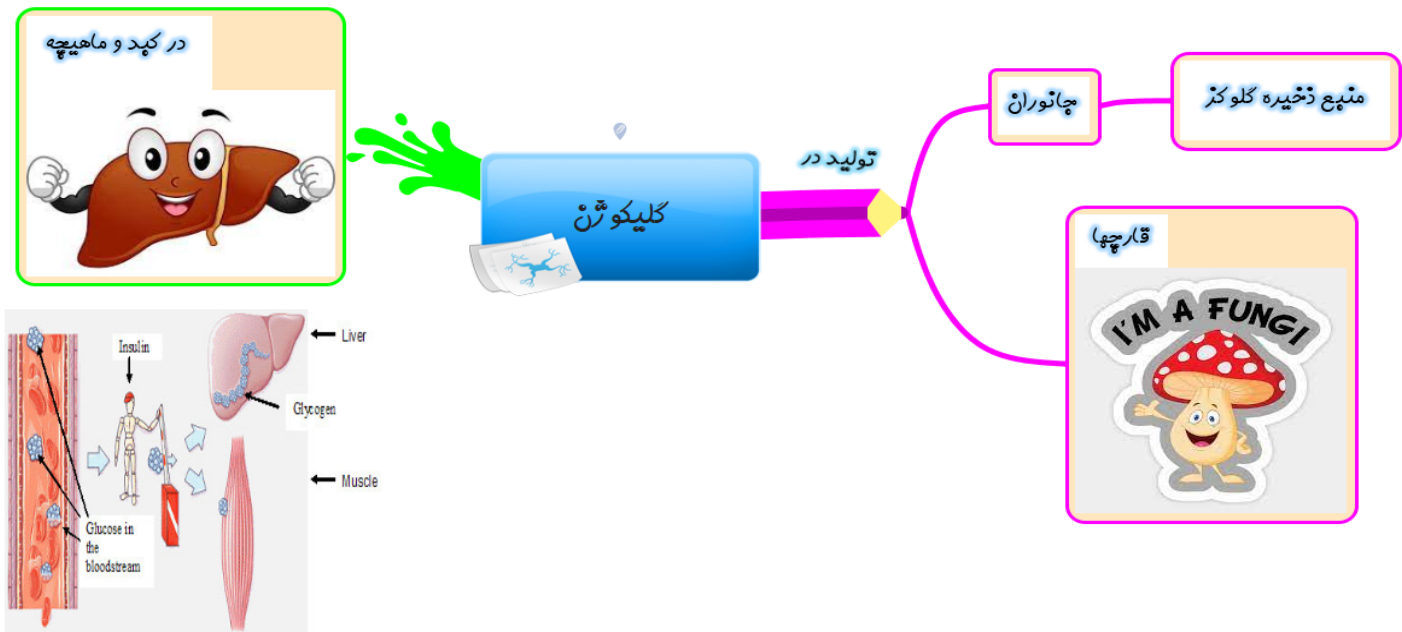
از ۳ عنصر

مونوساکایید ها

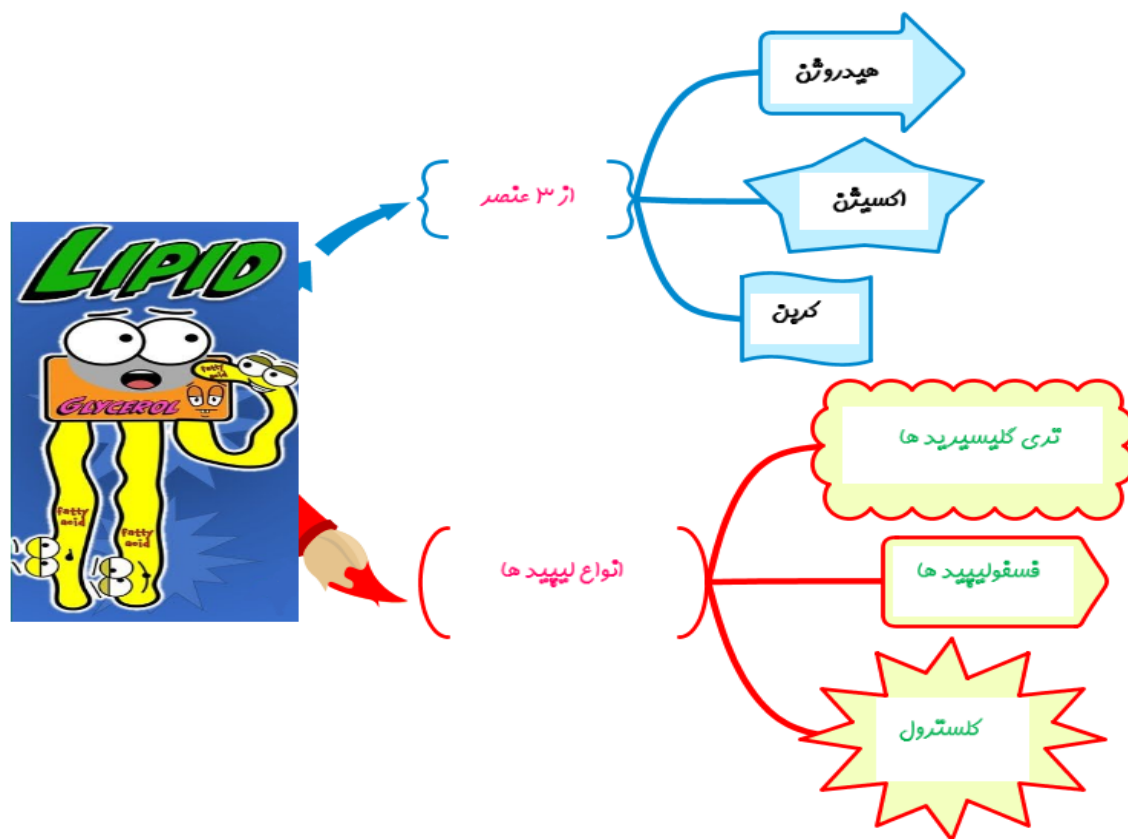


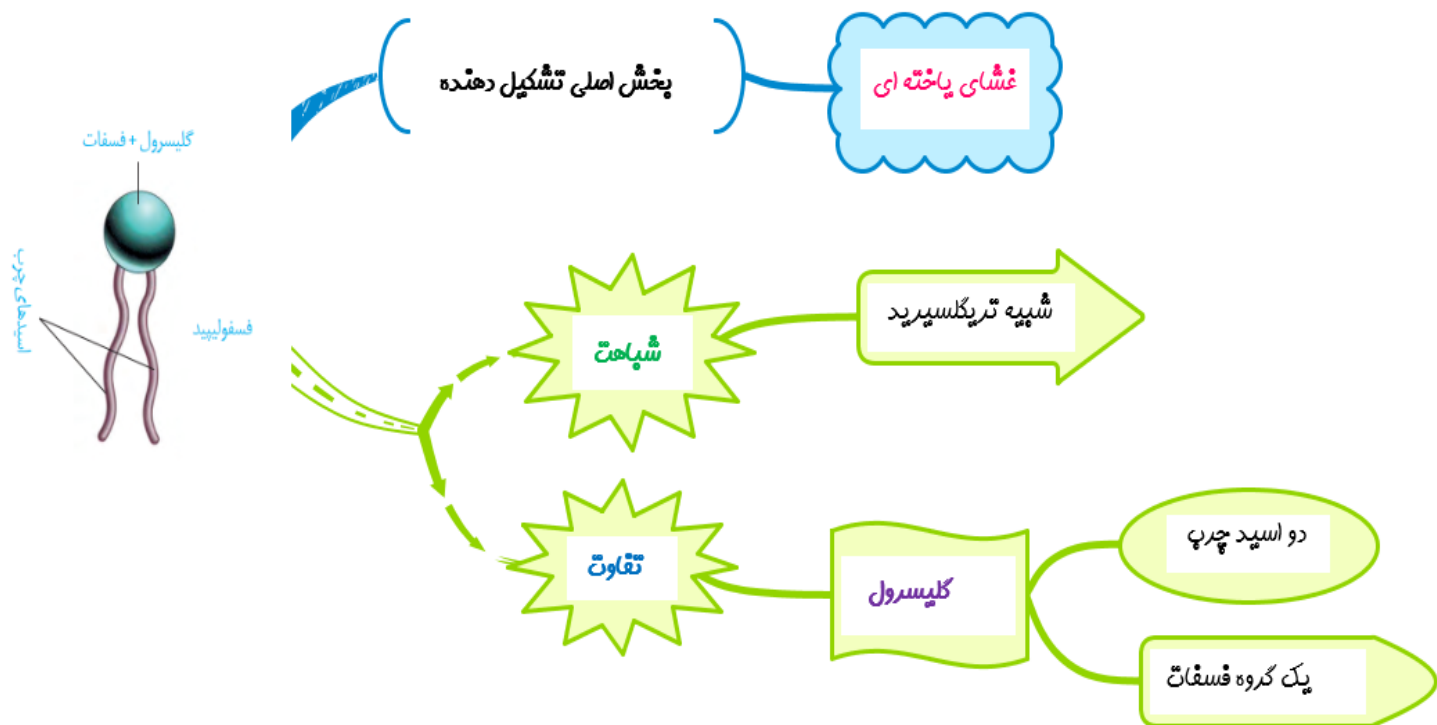
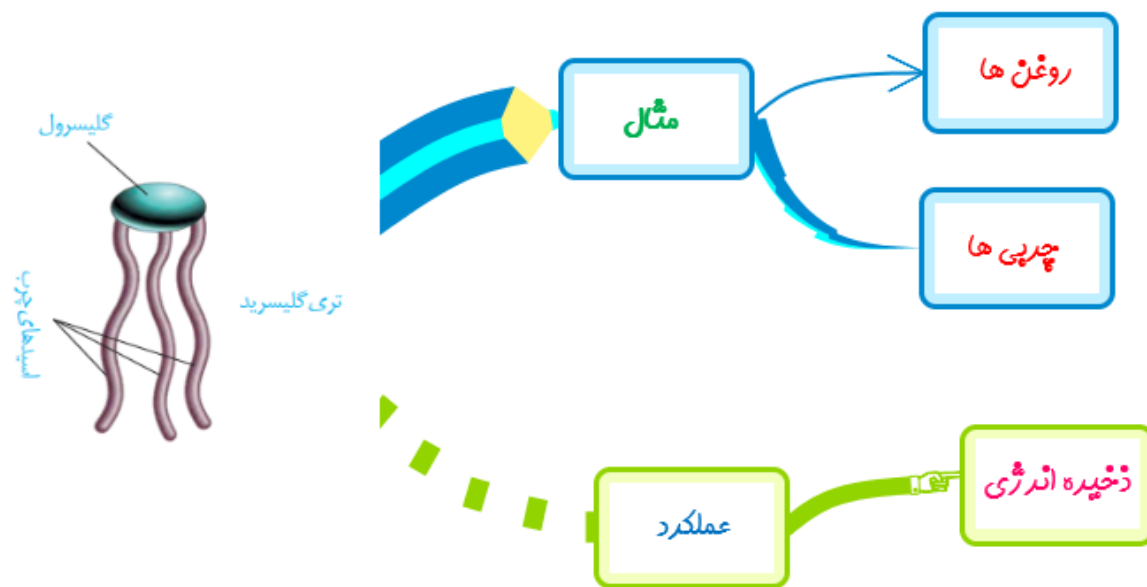






لیپیدها

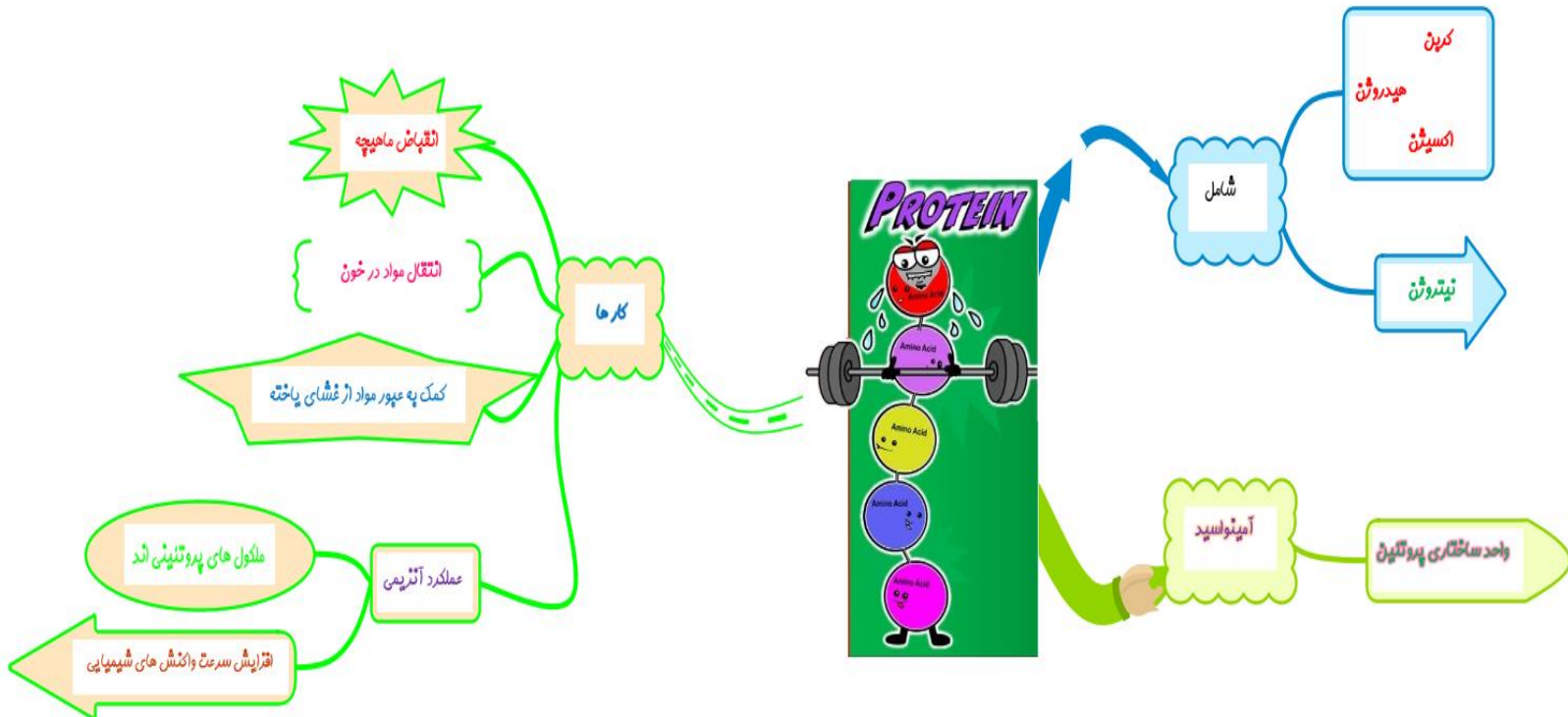


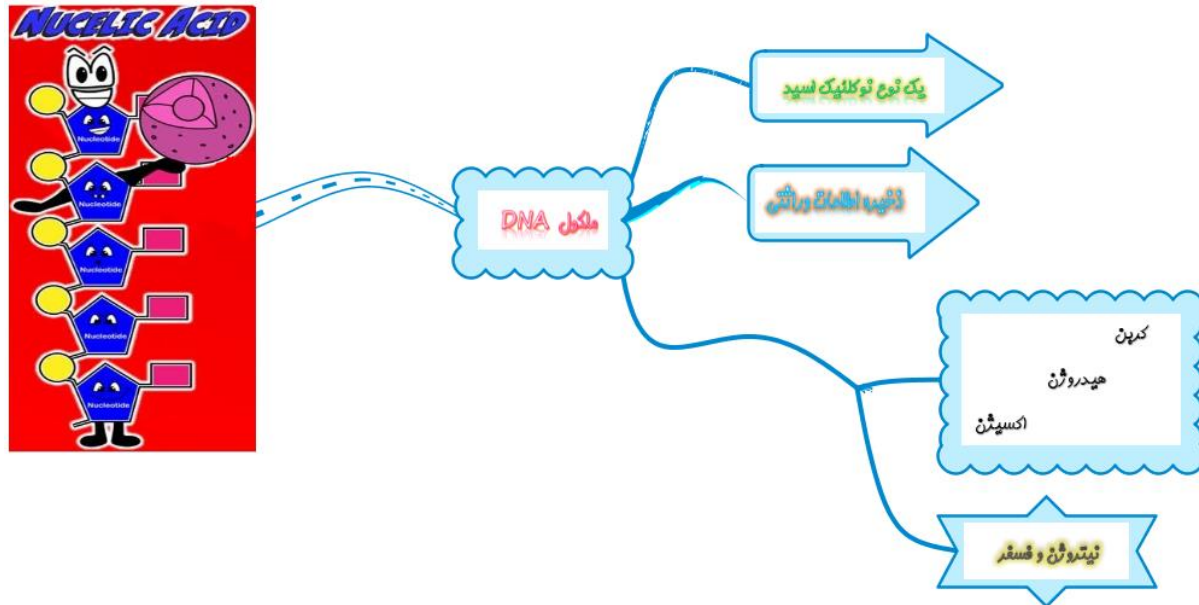


غشای پیخته های جانوری

انواعی از هورمون ها

پروتئین ها





تا اینجا گفتار گسترده حیات تمام شد نظراتتان ، انتقاداتتان و پیشنهاداتتان یا هر ایده که دارید
در مورد جزوه پرام ایمیل کنید تا در جزوه اعمال کنم
تا جزوه بعدی